



بررسی تولید بیوگاز به عنوان انرژی پاک

امین احمدپور* - حسن اسماعیلی فر

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آبادان، گروه مهندسی شیمی، آبادان، ایران

*aminnimaamin2000@yahoo.com

چکیده

اگر چه مصرف گسترده انرژی حاصل از سوخت های فسیلی رشد سریع اقتصادی جوامع پیشرفته صنعتی را به همراه داشته ، اما به واسطه انتشار آلاینده های حاصل از عمل احتراق و افزایش دی اکسید کربن در اتمسفر و پیامدهای آن، جهان را با تغییرات برگشت ناپذیری روبرو ساخته است که افزایش دمای زمین، تغییرات آب و هوایی، بالا آمدن سطح آب دریاها و در نهایت تشدید منازعات بین المللی از جمله این پیامدها محسوب می شوند. از سوی دیگر کاهش شدید مواد سوختی نظیر نفت، زغال سنگ و گاز طبیعی و غیرقابل تجدیدپذیر بودن این سوخت ها و پیش بینی افزایش قیمت ها بیش از پیش بر اهمیت و لزوم جایگزینی سیستم انرژی فعلی تأکید دارد و یکی از این گزینه ها، استفاده از انرژی ناشی از منابع زیست توده می باشد. آنچه که انرژی بیوگاز را نسبت به سایر انرژیهای تجدیدپذیر متمایز می کند جمع آوری و کنترل مواد آلی زائد شهرها و صنایع می باشد که تأثیر بسزایی در حفاظت محیط زیست داشته و از ورود گازهای گلخانه ای زیاد به اتمسفر زمین جلوگیری می نماید. در این مقاله به بررسی تولید بیوگاز با توجه به فواید زیست محیطی آن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی: بیوگاز ، آلاینده های زیست محیطی ، انرژی ، سوخت های فسیلی

